Iniciado em	Quarta, 22 Fevereiro 2017, 12:30
Estado	Terminada
Completo em	Quarta, 22 Fevereiro 2017, 12:45
Tempo gasto	14 minutos 59 segundos
Nota	14,00 num máximo de 20,00 (70 %)

8 2 6 4 5 3 7 1	1 2 3 4 5 6 7 8
Estado inicial	Estado final
ndique o valor de h2(Esta	do Inicial) se h2 for o número de peças fora do sitio
Salaciona uma onção do r	esnosta:
Selecione uma opção de re a.	esposia.
4	
✓	
b .	
8	
C.	
16	
d.	
12	

Nota: 2,00 em 2,00

A resposta correta é:

8

Correto

Correto

Nota: 2,00 em 2,00

Considere o problema do puzzle de 8 casas (3X3):

826

4 5

371

123

4 5

678

Estado inicial

Estado final

Indique as representação para os estados e o estado inicial adequados para este problema

Selecione uma opção de resposta:

a.

```
estados - [(Peça,Posição)] estado inicial - [(8,1), (2,2), (6,3), (b,4), (4,5), (5,6),(3,7),(7,8),(1,9)]
```

b.

```
estados - [(Peça,Posição)] estado inicial - [(8,1), (2,2), (6,3), (4,4), (3,5), (5,6),(3,7),(7,8),(1,9)]
```

C.

```
estados - [(linha, coluna) do branco, lista de linhas] estado inicial [(2,2),[[8,2,6],[4,b,5],[3,7,1]])).
```

√

d.

```
estados - [(linha, coluna) do branco, lista de linhas] estado inicial [(2,2),[[8,2,6],[4,5],[3,7,1]])).
```

A sua resposta está correta.

```
estados - [(linha, coluna) do branco, lista de linhas] estado inicial [(2, 2),[[8,2,6],[4,b,5],[3,7,1]])).
```

8 2 6 4 5 3 7 1	1 2 3 4 5 6 7 8
Estado inicial	Estado final
ndique o valor de h1(Esta	ado Inicial) se h1 for a distancia de Manhattan
Selecione uma opção de a.	resposta:
12	
b .	
8	
_	
© C.	
10	
√ d.	
4	

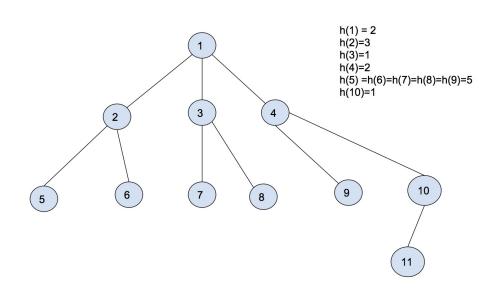
Nota: 2,00 em 2,00

16

Correto

Correto

Nota: 2,00 em 2,00



Considere a árvore da figura, para um problema com estado inicial 1 e estado final 11, o valor da heuristica de cada nó está definido ao lado.

Com o algoritmo ansioso qual é a sequência de nós visitados até à solução

Selecione uma opção de resposta:

- a. 1, 2, 3, 4, 9, 10, 11
- b. 1, 3, 4, 9, 11
- o. 1, 4, 10, 11
- d. 1, 3, 4, 10, 11
 ✓

A sua resposta está correta.

A resposta correta é:1, 3, 4, 10, 11

Correto

Nota: 2,00 em 2,00

Considere o problema de um cavalo num tabuleiro de xadrês (8X8):

No estado inicial o Cavalo está na linha 3, coluna 4, e no final na linha 1 e coluna 1.

Indique as representação para os estados e o estado inicial adequados para este problema

Selecione uma opção de resposta:

- a. estados linha e coluna onde está o cavalo, estado inicial (4,3)
- b. estados lista com 8 linhas de 8 colunas estado inicial [(0,0,0,0,0,0,0,0), (0,0,0,0,0,0,0,0)(0,0,0,1,0,0,0,0),

 - (0,0,0,0,0,0,0,0)
 - (0,0,0,0,0,0,0,0)
 - (0,0,0,0,0,0,0,0)
 - (0,0,0,0,0,0,0,0)
 - (0,0,0,0,0,0,0,0)
- C. estados - [(linha, coluna) do branco, lista de linhas] estado inicial [(2,2),[[8,2,6],[4,5], [3,7,1])).
- d. estados lista com 8 linhas de 8 colunas estado inicial [(0,0,0,0,0,0,0,0), (0,0,0,0,0,0,0,0),(0,0,0,0,1,0,0,0),(0,0,0,0,0,0,0,0)
 - (0,0,0,0,0,0,0,0)
 - (0,0,0,0,0,0,0,0),
 - (0,0,0,0,0,0,0,0)
 - (0,0,0,0,0,0,0,0)

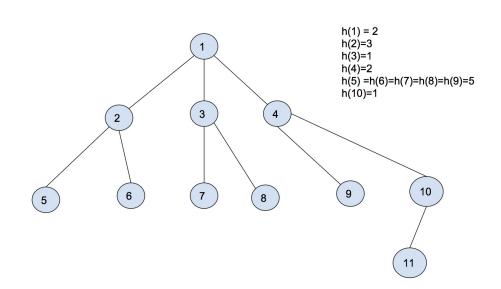
A sua resposta está correta.

A resposta correta é:estados - lista com 8 linhas de 8 colunas estado inicial -

- [(0,0,0,0,0,0,0,0),
- (0,0,0,0,0,0,0,0),
- (0,0,0,1,0,0,0,0),
- (0,0,0,0,0,0,0,0),
- (0,0,0,0,0,0,0,0)
- (0,0,0,0,0,0,0,0)
- (0,0,0,0,0,0,0,0),
- (0,0,0,0,0,0,0,0)

Correto

Nota: 2,00 em 2,00



Considere a árvore da figura, para um problema com estado inicial 1 e estado final 11, o valor da heuristica de cada nó está definido ao lado.

Se o custo de todas as ações neste problema for 1, Indique o valor de f(7) = g(7) + h(7)

Selecione uma opção de resposta:

- a. 7
- b. 2
- o. 8
- od. 5

A sua resposta está correta.

Correto

Nota: 2,00 em 2,00

Considere o problema do puzzle de 8 casas (3X3):

826

4 5

371

123

4 5

678

Estado inicial

Estado final

Indique as representação para os estados e o estado inicial adequados para este problema

Selecione uma opção de resposta:

- a. estados [(Peça,Posição)] estado inicial [(8,1), (2,2), (6,3), (4,4), (b,5), (5,6), (3,7),(7,8),(1,9)]
- b.

```
estados - [(linha, coluna) do branco, lista de linhas] estado inicial [(2,2),[[8,2,6],[4,5],[3,7,1]])).
```

C.

```
estados - [(linha, coluna) do branco, lista de linhas] estado inicial [(2,2),[[8,2,6],[4,5,b],[3,7,1]])).
```

d. estados - [(Peça,Posição)] estado inicial - [(8,1), (2,2), (6,3), (b,4), (4,5), (5,6), (3,7),(7,8),(1,9)]

A sua resposta está correta.

A resposta correta é:estados - [(Peça,Posição)] estado inicial - [(8,1), (2,2), (6,3), (4,4), (b,5), (5,6),(3,7),(7,8),(1,9)]

Não respondido

Nota de 2,00

Considere o problema do puzzle de 8 casas (3X3):

826

4 5

371

123

4 5 678

Estado inicial

Estado final

E a representação para os estados e o estado inicial seguinte:

estados - [(Peça,Posição)] estado inicial - [(8,1), (2,2), (6,3), (4,4), (b,5), (5,6),(3,7),(7,8), (1,9)]

Indique os estado que são sucessores do estado inicial:

Selecione uma opção de resposta:

a.

$$[(8,1), (2,2), (6,3), (4,4), (b,5), (5,5), (3,7), (7,8), (1,9)]$$

b.

$$[(8,1), (b,2), (6,3), (4,4), (b,5), (5,6), (3,7), (7,8), (1,9)]$$

C.

$$[(b,1), (2,2), (6,3), (4,4), (8,5), (5,6), (3,7), (7,8), (1,9)]$$

d.

$$[(8,1), (2,2), (6,3), (4,4), (6,5), (b,6), (3,7), (7,8), (1,9)]$$

A sua resposta está incorreta.

$$[(8,1), (b,2), (6,3), (4,4), (b,5), (5,6), (3,7), (7,8), (1,9)]$$

Não respondido

Nota de 2,00

Considere o problema do puzzle de 8 casas (3X3):

826

4 5

371

123

4 5

678

Estado inicial

Estado final

E a representação para os estados e o estado inicial seguinte:

estados - [(Peça,Posição)] estado inicial - [(8,1), (2,2), (6,3), (4,4), (b,5), (5,6),(3,7),(7,8), (1,9)]

Indique os estado que são sucessores do estado inicial:

Selecione uma opção de resposta:

a.

$$[(8,1), (2,2), (6,3), (4,4), (5,b), (5,6), (3,7), (7,8), (1,9)]$$

b.

$$[(8,1), (2,2), (6,3), (4,4), (b,5), (5,5), (3,7), (7,8), (1,9)]$$

C.

$$[(8,1), (2,2), (6,3), (b,4), (4,5), (5,6), (3,7), (7,8), (1,9)]$$

d.

$$[(8,1), (2,2), (6,3), (4,4), (5,6), (b,6), (3,7), (7,8), (1,9)]$$

A sua resposta está incorreta.

$$[(8,1), (2,2), (6,3), (b,4), (4,5), (5,6), (3,7), (7,8), (1,9)]$$

Considere o problema do puzzle de 8 cas	as (3X3):
826	123
4 5	4 5
3 7 1	678
Estado inicial	Estado final
E a representação para os estados e o e	stado inicial seguinte:
estados - [(Peça,Posição)] estado inicial - (1,9)]	[(8,1), (2,2), (6,3), (4,4), (b,5), (5,6),(3,7),(7,8),
Quantos sucessores tem o estado: [(8,1),	(2,2), (6,3), (b,4), (4,5), (5,6),(3,7),(7,8),(1,9)]
Selecione uma opção de resposta:	
(a.	
4	
b.	
3	
© C.	
1	
(d.	
2	
A sua resposta está incorreta.	

A resposta correta é:

3

Pergunta 10
Não respondido

Nota de 2,00